

Conformity Assessment Procedure in Mexico PEC

The economical impact of a new Conformity Assesment Procedure And its impact for future MRA´s

Alberto A. Zetina V.

VP Governmental & Regulatory Affairs
Latina America

NIST Gaithersburg MD
04 October 2005

ANTECEDENTES – EL PROCESO DE HOMOLOGACION

- Desde 1972 existe el actual proceso de Homologación
- Requiere de un “Perito” quien “certifica y avala” la información técnica y los reportes de pruebas de laboratorio que entrega el fabricante o importador
- La CFT directamente otorga el Certificado de Homologación.
- No requiere ni existen Organismos de Certificación
- Se tienen laboratorios de pruebas en las instalaciones de los principales fabricantes de equipos ubicados en México
- Hoy en día el 90 % de los equipos de telecomunicaciones se importan y no se fabricados en el país
- Solo se requieren de pruebas de laboratorio para la obtención de la Homologación Definitiva y SI se requieren muestras físicas
- La Homologación temporal es válida por 1 año y se puede revalidar hasta por otro año más
- El concepto de “Familia” es basado en las características técnicas de los equipos y su diseño. No hay límite en el número de “Miembros de Familia”
- Si no existen Normas Oficiales y/o Voluntarias, se aceptan y consideran las normas y recomendaciones internacionales o las especificaciones del fabricante

EL NUEVO P.E.C

- Aplica a partir de Octubre del 2005**
- Solo si existen Norma Oficial Mexicana, Laboratorio de pruebas acreditado para esa norma y Organismo de Certificación acreditado para esa norma**
- Requiere de la importación previa de muestras de cada equipo a certificar para las pruebas de laboratorio**
- Requiere de pruebas de laboratorio previas a la importación**
- Requiere de traducción de todos los documentos técnicos**

**ANÁLISIS COMPARTIVO ENTRE EL
PROCESO DE HOMOLOGACIÓN
ACTUAL
Y**

**LA HOMOLOGACIÓN MAS EL
PROCESO DE EVALUACIÓN DE LA
CONFORMIDAD**

CONCEPTO	HOMOLOGACIÓN	PEC + HOMOLOGACION
Revisión documental	Elaboración de una memoria técnica por dos peritos en telecomunicaciones Tiempo de 15 a 30 días Costo del servicio de \$8000.00 a \$25,000.00 Tiempo estimado de 15 a 35 días hábiles	No aplica

Prueba de laboratorio

Solo para obtener homologación definitiva

Costo total aproximado de \$12,000.00

Obligatorio para cualquier norma que le aplique.
Costo \$12,000.00 por norma

Algunos productos **deberán aplicar para 2 o 3 NOM's**
Tiempo 12 días por norma

Traducción de documentos

No Aplica

Obligatorio
Costo \$130.00 por hoja
Costo total aproximado \$13,000.00 por manual técnico
Tiempo de 14 a 21 días hábiles

**Organismo
de
Certificación**

No Aplica

Obligatorio
Costo estimado
de \$8,000.00
Tiempo 12 días

**Fabricación
de equipo
para la
realización
de las
pruebas**

No Aplica

Obligatorio

**El Costo del
equipo terminal
varia de \$1,100.00
a \$3,300.00 pesos
por equipo
terminal y de
\$220,000.00 a
\$550,000.00 para
las radio bases
El tiempo también
varia de 5 a 60
días naturales**

Importación y entrega en laboratorio de pruebas

Obligatorio

El costo aproximado de la importación de un equipo terminal es de **\$5,500.00 pesos** Y para las radio bases es de aproximadamente **\$5,500.00 PESOS.**

El tiempo de importación varia de 7 a 15 días hábiles

**Homologación
por parte de la
COFETEL**

**Costo para
homologación
definitiva desde
\$2835.13 pesos
hasta \$33,245.00
pesos**

**Tiempo hasta por 45
días**

**Mientras la ley
federal de derechos
no sea modificada
los costos serán:**

**Costo desde
\$2835.13 pesos hasta
\$33,245.00 pesos,
pero cuando se
cumpla la propuesta
planteada dentro del
PEC no habrá costo**

**Tiempo para obtener
el certificado hasta
12 días hábiles.**

Verificación	Aplica cuando la COFETEL lo requiere Costo de \$12,000.00 sólo si se solicitan las pruebas de laboratorio. Tiempo 15 días	Aplica cuando la COFETEL lo requiere Costo de \$12,000.00 sólo si se solicitan las pruebas de laboratorio Tiempo 15 días
---------------------	--	---

Seguimiento

No Aplica cuando se obtiene la certificación definitiva.

Cada año los equipos serán revisados por el OC para verificar que siguen cumpliendo con la NOM

Costo anual \$20,000 pesos si solo se trata de una norma (prueba de laboratorio mas costo del certificado),

Considerando el tiempo de vida de los diferentes productos el costo de un **equipo terminal** considerando que su **tiempo de vida es de 5 años será de \$100,000.00**

Si se trata por ejemplo de una **radio base** cuyo **periodo de vida es de 20 años el costo será de \$400,000.00**

Tiempo 24 días por año.

Certificación de Familia

Al momento de homologar se notifica a la COFETEL los productos que son considerados como parte de una familia.

Obligatorio

El organismo de certificación primero debe certificar que todos los productos son parte de una familia.

Costo para equipo terminal considerando únicamente 5 productos como elementos de una familia \$ 22,073.00 (muestras, importación, traducción de los manuales y documentación técnica y el certificado)

Costo para 5 radio bases como elementos de una familia \$2,283,000.00

RESUMEN DE TIEMPOS Y COSTOS

Para un equipo terminal
Costo Máximo \$22,835.13
Tiempo Máximo 60 días hábiles

Para una Radio Base
Costo Máximo \$70,245.00
Tiempo Máximo 92 días hábiles

Para familia de productos:
Para equipo terminal
Costo: \$0.00

Para radio bases
Costo: \$0.00

Para un equipo terminal
Costo Máximo \$133,800.00
Tiempo Máximo 55 días hábiles

Para una Radio Base
Costo Máximo \$501,000.00
Tiempo Máximo 132 días hábiles

Para familia de productos:
Para equipo terminal
Costo: \$22,073.00

El tiempo total para obtener el certificado de una familia de productos podrá variar dependiendo de los diferentes eventos que intervendrán como será el tiempo para la fabricación de cada miembro de la familia, el tiempo para la traducción de los manuales de cada miembro de la familia, su importación, todo esto sumado a los 12 días que sólo considera el PEC

Para radio bases
Costo: \$2,283,000.00

El tiempo total para obtener el certificado de una familia de productos podrá variar dependiendo de los diferentes eventos que intervendrán como será el tiempo para la fabricación de cada miembro de la familia, el tiempo para la traducción de los manuales de cada miembro de la familia, su importación, todo esto sumado a los 12 días que sólo considera el PEC

CONCLUSIONES:

➤ Existen **elementos externos** al proceso del PEC que **no fueron considerados** por la autoridad y que **afectarán al tiempo total requerido** para obtener el certificado de conformidad, ya que en vez de los 36 días que manifestó la autoridad como tiempo propuesto, la realidad es que **se requerirán en total 132 días hábiles por cada producto**, es decir existe un **266 % mas del tiempo que establece el PEC** considerando que no habrá **ningún retraso en el laboratorio, ni en el organismo de certificación ni en la propia COFETEL**. Pero si llegase al laboratorio un volumen superior de equipos a la capacidad de pruebas que puede realizar por día, entonces se tendrá un plazo mayor a lo que se ha estimado.

➤ El **costo total integrado** en la certificación de los productos también se incrementa A lo estimado por la COFETEL por ejemplo el **costo de los equipos terminales se incrementara en más del 500%**, mientras que para equipos como las radio bases el costo será **superior al 700%**.

➤ El **seguimiento anual** exigido en el PEC para mantener la vigencia del certificado **afectará grandemente a los productos incrementándose el costo en forma alarmante**.

IMPACTO DEL PEC A LOS ARM:

- Solo acepta resultados de prueba de laboratorio de laboratorios establecidos en territorio fuera de Mexico si **el laboratorio tiene ARM con un laboratorio acreditado en México**
- Las acreditaciones son **“Norma por Norma”**
- Deben aplicar tambien sistema de calidad tipo **“ISO-9000”**

Gracias